

## Lista de exercícios de Programação para a Prova II

SSC – 0304 – Introdução à Programação para Engenharías

1. **(FÁCIL)** Faça uma calculadora utilizando funções com as operações de  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$ , raiz quadrada. Faça duas versões uma com passagem de parâmetros por cópia e outra por referência.
2. **(MÉDIO)** Faça um programa que manipule uma frase. Limite o tamanho da frase para o usuário. O usuário pode entrar com a frase toda, apagar palavras, inserir palavras, apagar a frase.
3. **(DIFÍCIL)** Melhore o programa anterior para salvar em um arquivo o log de modificações, ou seja, cada modificação que o usuário fizer vai gerar uma entrada no arquivo com o horário da modificação e o que foi feito.
4. **(MÉDIO)** Faça um programa que lê duas matrizes de um arquivo texto e realize operações com essas matrizes de soma, subtração e multiplicação.
5. **(DIFÍCIL)** Modifique o programa acima para fazer a inversão da Matriz.